

Dr. med. Groß* ° Dr. med. Grüter ° Dr. med. Waldow

Betriebsstätte Hameln

Falkestraße 1 ° 31785 Hameln ° Tel. 05151 / 95 30 0 ° Fax 05151 / 95 30 50 00
Akkreditiert bei der Deutschen Akkreditierungsstelle

Zweigpraxis Hildesheim*

Hinterer Brühl 21 ° 31134 Hildesheim ° Tel. 05121/93 63 0 ° Fax 05121/93 63 13
www.nordlab.de info@nordlab.de

Partnerschaftspraxis für Laboratoriumsmedizin und Mikrobiologie
Falkestraße 1 - 31785 Hameln ° Hinterer Brühl 21 - 31134 Hildesheim

Umwelt Consult

-Herr Reinhard Prison -
Weidenbuschweg 8c
34132 Kassel

Prüfbericht Wasseranalytik Seite 1 / 1

Prüfbericht **27.11.23**

Prüfdauer 16.11.23 - 27.11.23

zuständiges Gesundheitsamt: GA Kassel

Anlagebetreiber: Studierendenwerk Kassel, Uniplatz 1, 34127 Kassel

Auftragsnr: **8843604815**

Bezeichnung: **Max Kade Haus Austritt Trinkwassererwärmer, Universitätspaltz 3, 34127 Kassel**

Entnahmestelle: **Keller Entnahmehahn**

Probestellencode: **LP3412700023**

Entnahmezeit: **15.11.2023 09:20**

Eingangszeit: **16.11.2023 07:27**

Probennehmer: Frau Schröder (Umwelt Consult)
entnommen am: Austritt Trinkwassererwärmer
Probenahmearlass: Probenahmезweck B, Routineprobe
Desinfektion: chemisch desinfiziert

Mikrobiologische Parameter:

Parameter	Messwert	Grenzwert	Verfahrenskennzeichen
Legionellen in 1 ml (KBE/ 1ml)	nicht nachgewiesen		ISO 11731:2017-05
Legionellen in 50 ml (KBE/ 100ml)	nicht nachgewiesen		ISO 11731:2017-05

Chemische und Vor-Ort-Parameter:

Parameter	Messwert	Grenzwert	Verfahrenskennzeichen
Wassertemperatur	55.0 °C		DIN 38404-4:1976-12 (DEV C4)
Maximaltemperatur in °C:	57		DIN 38404-4:1976-12 (DEV C4)

Die Wasserprobe wurde unter Anwendung der zweiten Verordnung zur Novellierung der Trinkwasserverordnung von 2023, der UBA-Empfehlung 2022-12 und 12-2018 untersucht. Der Direktansatz der Legionellenuntersuchung wurde nach ISO 11731:2017-05 Anhang J, Verfahren 1 mit Medium BCYE+AB durchgeführt. Die Membranfiltration von 50 ml erfolgte mit Säurebehandlung nach ISO 11731:2017-05, Anhang J, Verfahren 7, Medium BCYE+AB. Das untersuchte Probenvolumen beträgt 51 ml. Seit 01.11.2011 gilt für Legionellen in Trinkwasser-Installationen der Technische Maßnahmewert von 100 KBE/ 100 ml (100 koloniebildende Einheiten / 100 ml Wasser).

validiert durch: Dr. Plagemann, stellv. Abteilungsleiterin Wasser



Die Probenahme erfolgt nach DIN EN ISO 19458:2006, DIN ISO 5667-5:2011 und DIN EN ISO 5667-3:2013.

Die Durchführung der Wasseranalyse erfolgt nach dem deutschen Einheitsverfahren. Die Akkreditierungen beziehen sich auf die in den Urkunden aufgeführten Verfahren.

Die Ergebnisse beziehen sich nur auf den geprüften Gegenstand. KBE = Koloniebildende Einheiten - MPN = most probable number (wahrscheinlichste Anzahl)

Dr. med. Groß ° Dr. med. Grüter ° Dr. med. Waldow

Betriebsstätte Hameln

Falkestraße 1 ° 31785 Hameln ° Tel. 05151 / 95 30 0 ° Fax 05151 / 95 30 50 00
Akkreditiert bei der Deutschen Akkreditierungsstelle

Zweigpraxis Hildesheim*

Hinterer Brühl 21 ° 31134 Hildesheim ° Tel. 05121/93 63 0 ° Fax 05121/93 63 13
www.nordlab.de info@nordlab.de

Partnerschaftspraxis für Laboratoriumsmedizin und Mikrobiologie
Falkestraße 1 - 31785 Hameln ° Hinterer Brühl 21 - 31134 Hildesheim

Umwelt Consult

-Herr Reinhard Prison -
Weidenbuschweg 8c
34132 Kassel

Prüfbericht Wasseranalytik Seite 1 / 1

Prüfbericht 27.11.23

Prüfdauer 16.11.23 - 27.11.23

zuständiges Gesundheitsamt: GA Kassel

Anlagebetreiber: Studierendenwerk Kassel, Uniplatz 1, 34127 Kassel

Auftragsnr: 8843604816

Bezeichnung: Max Kade Haus Eintritt Zirkulationsleitung, Universitätspaltz 3, 34127 Kassel

Entnahmestelle: Keller Entnahmehahn

Probestellencode: LP3412700023

Entnahmezeit: 15.11.2023 09:25

Eingangszeit: 16.11.2023 07:27

Probennehmer: Frau Schröder (Umwelt Consult)
entnommen am: Zirkulationsleitung
Probenahmearlass: Probenahmезweck B, Routineprobe

Mikrobiologische Parameter:

Parameter	Messwert	Grenzwert	Verfahrenskennzeichen
Legionellen in 1 ml (KBE/ 1ml)	nicht nachgewiesen		ISO 11731:2017-05
Legionellen in 50 ml (KBE/ 100ml)	nicht nachgewiesen		ISO 11731:2017-05

Chemische und Vor-Ort-Parameter:

Parameter	Messwert	Grenzwert	Verfahrenskennzeichen
Wassertemperatur	49.0 °C		DIN 38404-4:1976-12 (DEV C4)
Maximaltemperatur in °C:	50		DIN 38404-4:1976-12 (DEV C4)

Die Wasserprobe wurde unter Anwendung der zweiten Verordnung zur Novellierung der Trinkwasserverordnung von 2023, der UBA-Empfehlung 2022-12 und 12-2018 untersucht. Der Direktansatz der Legionellenuntersuchung wurde nach ISO 11731:2017-05 Anhang J, Verfahren 1 mit Medium BCYE+AB durchgeführt. Die Membranfiltration von 50 ml erfolgte mit Säurebehandlung nach ISO 11731:2017-05, Anhang J, Verfahren 7, Medium BCYE+AB. Das untersuchte Probenvolumen beträgt 51 ml. Seit 01.11.2011 gilt für Legionellen in Trinkwasser-Installationen der Technische Maßnahmewert von 100 KBE/ 100 ml (100 koloniebildende Einheiten / 100 ml Wasser).

validiert durch: Dr. Plagemann, stellv. Abteilungsleiterin Wasser



Die Probenahme erfolgt nach DIN EN ISO 19458:2006, DIN ISO 5667-5:2011 und DIN EN ISO 5667-3:2013.

Die Durchführung der Wasseranalyse erfolgt nach dem deutschen Einheitsverfahren. Die Akkreditierungen beziehen sich auf die in den Urkunden aufgeführten Verfahren.

Die Ergebnisse beziehen sich nur auf den geprüften Gegenstand. KBE = Koloniebildende Einheiten - MPN = most probable number (wahrscheinlichste Anzahl)

Dr. med. Groß* ° Dr. med. Grüter ° Dr. med. Waldow

Betriebsstätte Hameln

Falkestraße 1 ° 31785 Hameln ° Tel. 05151 / 95 30 0 ° Fax 05151 / 95 30 50 00
Akkreditiert bei der Deutschen Akkreditierungsstelle

Zweigpraxis Hildesheim*

Hinterer Brühl 21 ° 31134 Hildesheim ° Tel. 05121/93 63 0 ° Fax 05121/93 63 13
www.nordlab.de info@nordlab.de

Partnerschaftspraxis für Laboratoriumsmedizin und Mikrobiologie
Falkestraße 1 - 31785 Hameln ° Hinterer Brühl 21 - 31134 Hildesheim

Umwelt Consult

-Herr Reinhard Prison -
Weidenbuschweg 8c
34132 Kassel

Prüfbericht Wasseranalytik Seite 1 / 1

Prüfbericht **27.11.23**

Prüfdauer 16.11.23 - 27.11.23

zuständiges Gesundheitsamt: GA Kassel

Anlagebetreiber: Studierendenwerk Kassel, Uniplatz 1, 34127 Kassel

Auftragsnr: 8843604817

Bezeichnung: Max Kade Haus 4. OG, Universitätsplatz 3, 34127 Kassel

Entnahmestelle: Zimmer 401/402 Bad/WC

Probestellencode: LP3412700023

Entnahmezeit: 15.11.2023 09:30

Eingangszeit: 16.11.2023 07:27

Probenehmer: Frau Schröder (Umwelt Consult)

Probenahmeanlass: Probenahmезweck B, Routineprobe

Mikrobiologische Parameter:

Parameter	Messwert	Grenzwert	Verfahrenskennzeichen
Legionellen in 1 ml (KBE/ 1ml)	nicht nachgewiesen		ISO 11731:2017-05
Legionellen in 50 ml (KBE/ 100ml)	nicht nachgewiesen		ISO 11731:2017-05

Chemische und Vor-Ort-Parameter:

Parameter	Messwert	Grenzwert	Verfahrenskennzeichen
Wassertemperatur	51.0 °C		DIN 38404-4:1976-12 (DEV C4)
Maximaltemperatur in °C:	52		DIN 38404-4:1976-12 (DEV C4)
Zeit bis Maximaltemperatur (in min.)	0.50		

Die Wasserprobe wurde unter Anwendung der zweiten Verordnung zur Novellierung der Trinkwasserverordnung von 2023, der UBA-Empfehlung 2022-12 und 12-2018 untersucht. Der Direktansatz der Legionellenuntersuchung wurde nach ISO 11731:2017-05 Anhang J, Verfahren 1 mit Medium BCYE+AB durchgeführt. Die Membranfiltration von 50 ml erfolgte mit Säurebehandlung nach ISO 11731:2017-05, Anhang J, Verfahren 7, Medium BCYE+AB. Das untersuchte Probenvolumen beträgt 51 ml. Seit 01.11.2011 gilt für Legionellen in Trinkwasser-Installationen der Technische Maßnahmewert von 100 KBE/ 100 ml (100 koloniebildende Einheiten / 100 ml Wasser).

validiert durch: Dr. Plagemann, stellv. Abteilungsleiterin Wasser



Die Probenahme erfolgt nach DIN EN ISO 19458:2006, DIN ISO 5667-5:2011 und DIN EN ISO 5667-3:2013.

Die Durchführung der Wasseranalyse erfolgt nach dem deutschen Einheitsverfahren. Die Akkreditierungen beziehen sich auf die in den Urkunden aufgeführten Verfahren.

Die Ergebnisse beziehen sich nur auf den geprüften Gegenstand. KBE = Koloniebildende Einheiten - MPN = most probable number (wahrscheinlichste Anzahl)

Dr. med. Groß* ° Dr. med. Grüter ° Dr. med. Waldow

Betriebsstätte Hameln

Falkestraße 1 ° 31785 Hameln ° Tel. 05151 / 95 30 0 ° Fax 05151 / 95 30 50 00
Akkreditiert bei der Deutschen Akkreditierungsstelle

Zweigpraxis Hildesheim*

Hinterer Brühl 21 ° 31134 Hildesheim ° Tel. 05121/93 63 0 ° Fax 05121/93 63 13
www.nordlab.de info@nordlab.de

Partnerschaftspraxis für Laboratoriumsmedizin und Mikrobiologie
Falkestraße 1 - 31785 Hameln ° Hinterer Brühl 21 - 31134 Hildesheim

Umwelt Consult

-Herr Reinhard Prison -
Weidenbuschweg 8c
34132 Kassel

Prüfbericht Wasseranalytik Seite 1 / 1

Prüfbericht **27.11.23**

Prüfdauer 16.11.23 - 27.11.23

zuständiges Gesundheitsamt: GA Kassel

Anlagebetreiber: Studierendenwerk Kassel, Uniplatz 1, 34127 Kassel

Auftragsnr: 8843604818

Bezeichnung: Max Kade Haus 4. OG, Universitätsplatz 3, 34127 Kassel

Entnahmestelle: Zimmer 403 Bad/WC

Probstellencode: LP3412700023

Entnahmezeit: 15.11.2023 09:35

Eingangszeit: 16.11.2023 07:27

Probenehmer: Frau Schröder (Umwelt Consult)

Probenahmeanlass: Probenahmезweck B, Routineprobe

Mikrobiologische Parameter:

Parameter	Messwert	Grenzwert	Verfahrenskennzeichen
Legionellen in 1 ml (KBE/ 1ml)	nicht nachgewiesen		ISO 11731:2017-05
Legionellen in 50 ml (KBE/ 100ml)	nicht nachgewiesen		ISO 11731:2017-05

Chemische und Vor-Ort-Parameter:

Parameter	Messwert	Grenzwert	Verfahrenskennzeichen
Wassertemperatur	48.0 °C		DIN 38404-4:1976-12 (DEV C4)
Maximaltemperatur in °C:	50		DIN 38404-4:1976-12 (DEV C4)
Zeit bis Maximaltemperatur (in min.)	0.83		

Die Wasserprobe wurde unter Anwendung der zweiten Verordnung zur Novellierung der Trinkwasserverordnung von 2023, der UBA-Empfehlung 2022-12 und 12-2018 untersucht. Der Direktansatz der Legionellenuntersuchung wurde nach ISO 11731:2017-05 Anhang J, Verfahren 1 mit Medium BCYE+AB durchgeführt. Die Membranfiltration von 50 ml erfolgte mit Säurebehandlung nach ISO 11731:2017-05, Anhang J, Verfahren 7, Medium BCYE+AB. Das untersuchte Probenvolumen beträgt 51 ml. Seit 01.11.2011 gilt für Legionellen in Trinkwasser-Installationen der Technische Maßnahmewert von 100 KBE/ 100 ml (100 koloniebildende Einheiten / 100 ml Wasser).

validiert durch: Dr. Plagemann, stellv. Abteilungsleiterin Wasser



Die Probenahme erfolgt nach DIN EN ISO 19458:2006, DIN ISO 5667-5:2011 und DIN EN ISO 5667-3:2013.

Die Durchführung der Wasseranalyse erfolgt nach dem deutschen Einheitsverfahren. Die Akkreditierungen beziehen sich auf die in den Urkunden aufgeführten Verfahren.

Die Ergebnisse beziehen sich nur auf den geprüften Gegenstand. KBE = Koloniebildende Einheiten - MPN = most probable number (wahrscheinlichste Anzahl)

Dr. med. Groß* ° Dr. med. Grüter ° Dr. med. Waldow

Betriebsstätte Hameln

Falkestraße 1 ° 31785 Hameln ° Tel. 05151 / 95 30 0 ° Fax 05151 / 95 30 50 00
Akkreditiert bei der Deutschen Akkreditierungsstelle

Zweigpraxis Hildesheim*

Hinterer Brühl 21 ° 31134 Hildesheim ° Tel. 05121/93 63 0 ° Fax 05121/93 63 13
www.nordlab.de info@nordlab.de

Partnerschaftspraxis für Laboratoriumsmedizin und Mikrobiologie
Falkestraße 1 - 31785 Hameln ° Hinterer Brühl 21 - 31134 Hildesheim

Umwelt Consult

-Herr Reinhard Prison -
Weidenbuschweg 8c
34132 Kassel

Prüfbericht Wasseranalytik Seite 1 / 1

Prüfbericht 27.11.23

Prüfdauer 16.11.23 - 27.11.23

zuständiges Gesundheitsamt: GA Kassel

Anlagebetreiber: Studierendenwerk Kassel, Uniplatz 1, 34127 Kassel

Auftragsnr: 8843604819

Bezeichnung: Max Kade Haus 4. OG, Universitätsplatz 3, 34127 Kassel

Entnahmestelle: Zimmer 407 Bad/WC

Probstellencode: LP3412700023

Entnahmezeit: 15.11.2023 09:40

Eingangszeit: 16.11.2023 07:27

Probenehmer: Frau Schröder (Umwelt Consult)

Probenahmeanlass: Probenahmезweck B, Routineprobe

Mikrobiologische Parameter:

Parameter	Messwert	Grenzwert	Verfahrenskennzeichen
Legionellen in 1 ml (KBE/ 1ml)	nicht nachgewiesen		ISO 11731:2017-05
Legionellen in 50 ml (KBE/ 100ml)	nicht nachgewiesen		ISO 11731:2017-05

Chemische und Vor-Ort-Parameter:

Parameter	Messwert	Grenzwert	Verfahrenskennzeichen
Wassertemperatur	49.0 °C		DIN 38404-4:1976-12 (DEV C4)
Maximaltemperatur in °C:	52		DIN 38404-4:1976-12 (DEV C4)
Zeit bis Maximaltemperatur (in min.)	1.00		

Die Wasserprobe wurde unter Anwendung der zweiten Verordnung zur Novellierung der Trinkwasserverordnung von 2023, der UBA-Empfehlung 2022-12 und 12-2018 untersucht. Der Direktansatz der Legionellenuntersuchung wurde nach ISO 11731:2017-05 Anhang J, Verfahren 1 mit Medium BCYE+AB durchgeführt. Die Membranfiltration von 50 ml erfolgte mit Säurebehandlung nach ISO 11731:2017-05, Anhang J, Verfahren 7, Medium BCYE+AB. Das untersuchte Probenvolumen beträgt 51 ml. Seit 01.11.2011 gilt für Legionellen in Trinkwasser-Installationen der Technische Maßnahmewert von 100 KBE/ 100 ml (100 koloniebildende Einheiten / 100 ml Wasser).

validiert durch: Dr. Plagemann, stellv. Abteilungsleiterin Wasser



Die Probenahme erfolgt nach DIN EN ISO 19458:2006, DIN ISO 5667-5:2011 und DIN EN ISO 5667-3:2013.

Die Durchführung der Wasseranalyse erfolgt nach dem deutschen Einheitsverfahren. Die Akkreditierungen beziehen sich auf die in den Urkunden aufgeführten Verfahren.

Die Ergebnisse beziehen sich nur auf den geprüften Gegenstand. KBE = Koloniebildende Einheiten - MPN = most probable number (wahrscheinlichste Anzahl)

Dr. med. Groß ° Dr. med. Grüter ° Dr. med. Waldow

Betriebsstätte Hameln

Falkestraße 1 ° 31785 Hameln ° Tel. 05151 / 95 30 0 ° Fax 05151 / 95 30 50 00
Akkreditiert bei der Deutschen Akkreditierungsstelle

Zweigpraxis Hildesheim*

Hinterer Brühl 21 ° 31134 Hildesheim ° Tel. 05121/93 63 0 ° Fax 05121/93 63 13
www.nordlab.de info@nordlab.de

Partnerschaftspraxis für Laboratoriumsmedizin und Mikrobiologie
Falkestraße 1 - 31785 Hameln ° Hinterer Brühl 21 - 31134 Hildesheim

Umwelt Consult

-Herr Reinhard Prison -
Weidenbuschweg 8c
34132 Kassel

Prüfbericht Wasseranalytik Seite 1 / 1

Prüfbericht **27.11.23**

Prüfdauer 16.11.23 - 27.11.23

zuständiges Gesundheitsamt: GA Kassel

Anlagebetreiber: Studierendenwerk Kassel, Uniplatz 1, 34127 Kassel

Auftragsnr: 8843604820

Bezeichnung: Max Kade Haus 4. OG, Universitätsplatz 3, 34127 Kassel

Entnahmestelle: Zimmer 411 Bad/WC

Probstellencode: LP3412700023

Entnahmezeit: 15.11.2023 09:45

Eingangszeit: 16.11.2023 07:27

Probenehmer: Frau Schröder (Umwelt Consult)

Probenahmeanlass: Probenahmezweck B, Routineprobe

Mikrobiologische Parameter:

Parameter	Messwert	Grenzwert	Verfahrenskennzeichen
Legionellen in 50 ml (KBE/ 100ml)	6		ISO 11731:2017-05

Chemische und Vor-Ort-Parameter:

Parameter	Messwert	Grenzwert	Verfahrenskennzeichen
Wassertemperatur	50.0	°C	DIN 38404-4:1976-12 (DEV C4)
Maximaltemperatur in °C:	52		DIN 38404-4:1976-12 (DEV C4)
Zeit bis Maximaltemperatur (in min.)	1.00		

Die Wasserprobe wurde unter Anwendung der zweiten Verordnung zur Novellierung der Trinkwasserverordnung von 2023, der UBA-Empfehlung 2022-12 und 12-2018 untersucht. Der Direktansatz der Legionellenuntersuchung wurde nach ISO 11731:2017-05 Anhang J, Verfahren 1 mit Medium BCYE+AB durchgeführt. Die Membranfiltration von 50 ml erfolgte mit Säurebehandlung nach ISO 11731:2017-05, Anhang J, Verfahren 7, Medium BCYE+AB. Das untersuchte Probenvolumen beträgt 51 ml. Seit 01.11.2011 gilt für Legionellen in Trinkwasser-Installationen der Technische Maßnahmewert von 100 KBE/ 100 ml (100 koloniebildende Einheiten / 100 ml Wasser).

validiert durch: Dr. Plagemann, stellv. Abteilungsleiterin Wasser



Die Probenahme erfolgt nach DIN EN ISO 19458:2006, DIN ISO 5667-5:2011 und DIN EN ISO 5667-3:2013.

Die Durchführung der Wasseranalyse erfolgt nach dem deutschen Einheitsverfahren. Die Akkreditierungen beziehen sich auf die in den Urkunden aufgeführten Verfahren.

Die Ergebnisse beziehen sich nur auf den geprüften Gegenstand. KBE = Koloniebildende Einheiten - MPN = most probable number (wahrscheinlichste Anzahl)

Betriebsstätte Hameln

Falkestraße 1 ° 31785 Hameln ° Tel. 05151 / 95 30 0 ° Fax 05151 / 95 30 50 00
Akkreditiert bei der Deutschen Akkreditierungsstelle

Zweigpraxis Hildesheim*

Hinterer Brühl 21 ° 31134 Hildesheim ° Tel. 05121/93 63 0 ° Fax 05121/93 63 13
www.nordlab.de info@nordlab.de

Partnerschaftspraxis für Laboratoriumsmedizin und Mikrobiologie
Falkestraße 1 - 31785 Hameln ° Hinterer Brühl 21 - 31134 Hildesheim

Umwelt Consult

-Herr Reinhard Prison -
Weidenbuschweg 8c
34132 Kassel

Prüfbericht Wasseranalytik Seite 1 / 1

Prüfbericht **27.11.23**

Prüfdauer 16.11.23 - 27.11.23

zuständiges Gesundheitsamt: GA Kassel

Anlagebetreiber: Studierendenwerk Kassel, Uniplatz 1, 34127 Kassel

Auftragsnr: 8843604821

Bezeichnung: Max Kade Haus 4. OG, Universitätsplatz 3, 34127 Kassel

Entnahmestelle: Zimmer 415 Bad/WC

Probstellencode: LP3412700023

Entnahmezeit: 15.11.2023 09:50

Eingangszeit: 16.11.2023 07:27

Probenehmer: Frau Schröder (Umwelt Consult)

Probenahmeanlass: Probenahmезweck B, Routineprobe

Mikrobiologische Parameter:

Parameter	Messwert	Grenzwert	Verfahrenskennzeichen
Legionellen in 1 ml (KBE/ 1ml)	nicht nachgewiesen		ISO 11731:2017-05
Legionellen in 50 ml (KBE/ 100ml)	nicht nachgewiesen		ISO 11731:2017-05

Chemische und Vor-Ort-Parameter:

Parameter	Messwert	Grenzwert	Verfahrenskennzeichen
Wassertemperatur	49.0 °C		DIN 38404-4:1976-12 (DEV C4)
Maximaltemperatur in °C:	53		DIN 38404-4:1976-12 (DEV C4)
Zeit bis Maximaltemperatur (in min.)	1.00		

Die Wasserprobe wurde unter Anwendung der zweiten Verordnung zur Novellierung der Trinkwasserverordnung von 2023, der UBA-Empfehlung 2022-12 und 12-2018 untersucht. Der Direktansatz der Legionellenuntersuchung wurde nach ISO 11731:2017-05 Anhang J, Verfahren 1 mit Medium BCYE+AB durchgeführt. Die Membranfiltration von 50 ml erfolgte mit Säurebehandlung nach ISO 11731:2017-05, Anhang J, Verfahren 7, Medium BCYE+AB. Das untersuchte Probenvolumen beträgt 51 ml. Seit 01.11.2011 gilt für Legionellen in Trinkwasser-Installationen der Technische Maßnahmewert von 100 KBE/ 100 ml (100 koloniebildende Einheiten / 100 ml Wasser).

validiert durch: Dr. Plagemann, stellv. Abteilungsleiterin Wasser



Die Probenahme erfolgt nach DIN EN ISO 19458:2006, DIN ISO 5667-5:2011 und DIN EN ISO 5667-3:2013.

Die Durchführung der Wasseranalyse erfolgt nach dem deutschen Einheitsverfahren. Die Akkreditierungen beziehen sich auf die in den Urkunden aufgeführten Verfahren.

Die Ergebnisse beziehen sich nur auf den geprüften Gegenstand. KBE = Koloniebildende Einheiten - MPN = most probable number (wahrscheinlichste Anzahl)

Dr. med. Groß* ° Dr. med. Grüter ° Dr. med. Waldow

Betriebsstätte Hameln

Falkestraße 1 ° 31785 Hameln ° Tel. 05151 / 95 30 0 ° Fax 05151 / 95 30 50 00
Akkreditiert bei der Deutschen Akkreditierungsstelle

Zweigpraxis Hildesheim*

Hinterer Brühl 21 ° 31134 Hildesheim ° Tel. 05121/93 63 0 ° Fax 05121/93 63 13
www.nordlab.de info@nordlab.de

Partnerschaftspraxis für Laboratoriumsmedizin und Mikrobiologie
Falkestraße 1 - 31785 Hameln ° Hinterer Brühl 21 - 31134 Hildesheim

Umwelt Consult

-Herr Reinhard Prison -
Weidenbuschweg 8c
34132 Kassel

Prüfbericht Wasseranalytik Seite 1 / 1

Prüfbericht 27.11.23

Prüfdauer 16.11.23 - 27.11.23

zuständiges Gesundheitsamt: GA Kassel

Anlagebetreiber: Studierendenwerk Kassel, Uniplatz 1, 34127 Kassel

Auftragsnr: 8843604822

Bezeichnung: Max Kade Haus 4. OG, Universitätsplatz 3, 34127 Kassel

Entnahmestelle: Zimmer 420 Bad/WC

Probstellencode: LP3412700023

Entnahmezeit: 15.11.2023 09:55

Eingangszeit: 16.11.2023 07:27

Probenehmer: Frau Schröder (Umwelt Consult)
Probenahmeverfahren: nach Zweck B
Probenahmeanlass: Probenahmезweck B, Routineprobe

Mikrobiologische Parameter:

Parameter	Messwert	Grenzwert	Verfahrenskennzeichen
Legionellen in 50 ml (KBE/ 100ml)	42		ISO 11731:2017-05

Chemische und Vor-Ort-Parameter:

Parameter	Messwert	Grenzwert	Verfahrenskennzeichen
Wassertemperatur	52.0	°C	DIN 38404-4:1976-12 (DEV C4)
Maximaltemperatur in °C:	56		DIN 38404-4:1976-12 (DEV C4)
Zeit bis Maximaltemperatur (in min.)	0.75		

Die Wasserprobe wurde unter Anwendung der zweiten Verordnung zur Novellierung der Trinkwasserverordnung von 2023, der UBA-Empfehlung 2022-12 und 12-2018 untersucht. Der Direktansatz der Legionellenuntersuchung wurde nach ISO 11731:2017-05 Anhang J, Verfahren 1 mit Medium BCYE+AB durchgeführt. Die Membranfiltration von 50 ml erfolgte mit Säurebehandlung nach ISO 11731:2017-05, Anhang J, Verfahren 7, Medium BCYE+AB. Das untersuchte Probenvolumen beträgt 51 ml. Seit 01.11.2011 gilt für Legionellen in Trinkwasser-Installationen der Technische Maßnahmewert von 100 KBE/ 100 ml (100 koloniebildende Einheiten / 100 ml Wasser).

validiert durch: Dr. Plagemann, stellv. Abteilungsleiterin Wasser



Die Probenahme erfolgt nach DIN EN ISO 19458:2006, DIN ISO 5667-5:2011 und DIN EN ISO 5667-3:2013.

Die Durchführung der Wasseranalyse erfolgt nach dem deutschen Einheitsverfahren. Die Akkreditierungen beziehen sich auf die in den Urkunden aufgeführten Verfahren.

Die Ergebnisse beziehen sich nur auf den geprüften Gegenstand. KBE = Koloniebildende Einheiten - MPN = most probable number (wahrscheinlichste Anzahl)

Dr. med. Groß ° Dr. med. Grüter ° Dr. med. Waldow

Betriebsstätte Hameln

Falkestraße 1 ° 31785 Hameln ° Tel. 05151 / 95 30 0 ° Fax 05151 / 95 30 50 00
Akkreditiert bei der Deutschen Akkreditierungsstelle

Zweigpraxis Hildesheim*

Hinterer Brühl 21 ° 31134 Hildesheim ° Tel. 05121/93 63 0 ° Fax 05121/93 63 13
www.nordlab.de info@nordlab.de

Partnerschaftspraxis für Laboratoriumsmedizin und Mikrobiologie
Falkestraße 1 - 31785 Hameln ° Hinterer Brühl 21 - 31134 Hildesheim

Umwelt Consult

-Herr Reinhard Prison -
Weidenbuschweg 8c
34132 Kassel

Prüfbericht Wasseranalytik

Seite 1 / 1

Prüfbericht

27.11.23

Prüfdauer

16.11.23 - 27.11.23

zuständiges Gesundheitsamt:

GA Kassel

Anlagebetreiber: Studierendenwerk Kassel, Uniplatz 1, 34127 Kassel

Auftragsnr: 8843604823

Bezeichnung: Max Kade Haus 4. OG, Universitätsplatz 3, 34127 Kassel

Entnahmestelle: Zimmer 423 Bad/WC

Probstellencode: LP3412700023

Entnahmezeit: 15.11.2023 10:00

Eingangszeit: 16.11.2023 07:27

Probenehmer: Frau Schröder (Umwelt Consult)

Probenahmeanlass: Probenahmezweck B, Routineprobe

Mikrobiologische Parameter:

Parameter	Messwert	Grenzwert	Verfahrenskennzeichen
Legionellen in 50 ml (KBE/ 100ml)	<6		ISO 11731:2017-05

Chemische und Vor-Ort-Parameter:

Parameter	Messwert	Grenzwert	Verfahrenskennzeichen
Wassertemperatur	52.0	°C	DIN 38404-4:1976-12 (DEV C4)
Maximaltemperatur in °C:	55		DIN 38404-4:1976-12 (DEV C4)
Zeit bis Maximaltemperatur (in min.)	0.58		

Die Wasserprobe wurde unter Anwendung der zweiten Verordnung zur Novellierung der Trinkwasserverordnung von 2023, der UBA-Empfehlung 2022-12 und 12-2018 untersucht. Der Direktansatz der Legionellenuntersuchung wurde nach ISO 11731:2017-05 Anhang J, Verfahren 1 mit Medium BCYE+AB durchgeführt. Die Membranfiltration von 50 ml erfolgte mit Säurebehandlung nach ISO 11731:2017-05, Anhang J, Verfahren 7, Medium BCYE+AB. Das untersuchte Probenvolumen beträgt 51 ml. Seit 01.11.2011 gilt für Legionellen in Trinkwasser-Installationen der Technische Maßnahmewert von 100 KBE/ 100 ml (100 koloniebildende Einheiten / 100 ml Wasser).

1. Kulturell Legionellen nachgewiesen.

validiert durch: Dr. Plagemann, stellv. Abteilungsleiterin Wasser



Die Probenahme erfolgt nach DIN EN ISO 19458:2006, DIN ISO 5667-5:2011 und DIN EN ISO 5667-3:2013.

Die Durchführung der Wasseranalyse erfolgt nach dem deutschen Einheitsverfahren. Die Akkreditierungen beziehen sich auf die in den Urkunden aufgeführten Verfahren.

Die Ergebnisse beziehen sich nur auf den geprüften Gegenstand. KBE = Koloniebildende Einheiten - MPN = most probable number (wahrscheinlichste Anzahl)

Betriebsstätte Hameln

Falkestraße 1 ° 31785 Hameln ° Tel. 05151 / 95 30 0 ° Fax 05151 / 95 30 50 00
Akkreditiert bei der Deutschen Akkreditierungsstelle

Zweigpraxis Hildesheim*

Hinterer Brühl 21 ° 31134 Hildesheim ° Tel. 05121/93 63 0 ° Fax 05121/93 63 13
www.nordlab.de info@nordlab.de

Partnerschaftspraxis für Laboratoriumsmedizin und Mikrobiologie
Falkestraße 1 - 31785 Hameln ° Hinterer Brühl 21 - 31134 Hildesheim

Umwelt Consult

-Herr Reinhard Prison -
Weidenbuschweg 8c
34132 Kassel

Prüfbericht Wasseranalytik

Seite 1 / 1

Prüfbericht

27.11.23

Prüfdauer

16.11.23 - 27.11.23

zuständiges Gesundheitsamt:

GA Kassel

Anlagebetreiber: Studierendenwerk Kassel, Uniplatz 1, 34127 Kassel

Auftragsnr: 8843604824

Bezeichnung: Max Kade Haus 4. OG, Universitätsplatz 3, 34127 Kassel

Entnahmestelle: Zimmer 431 Bad/WC

Probestellencode: LP3412700023

Entnahmezeit: 15.11.2023 10:05

Eingangszeit: 16.11.2023 07:27

Probennehmer: Frau Schröder (Umwelt Consult)
Probenahmeverfahren: nach Zweck B
Probenahmeanlass: Probenahmезweck B, Routineprobe

Mikrobiologische Parameter:

Parameter	Messwert	Grenzwert	Verfahrenskennzeichen
Legionellen in 1 ml (KBE/ 1ml)	nicht nachgewiesen		ISO 11731:2017-05
Legionellen in 50 ml (KBE/ 100ml)	nicht nachgewiesen		ISO 11731:2017-05

Chemische und Vor-Ort-Parameter:

Parameter	Messwert	Grenzwert	Verfahrenskennzeichen
Wassertemperatur	51.0 °C		DIN 38404-4:1976-12 (DEV C4)
Maximaltemperatur in °C:	52		DIN 38404-4:1976-12 (DEV C4)
Zeit bis Maximaltemperatur (in min.)	0.50		

Die Wasserprobe wurde unter Anwendung der zweiten Verordnung zur Novellierung der Trinkwasserverordnung von 2023, der UBA-Empfehlung 2022-12 und 12-2018 untersucht. Der Direktansatz der Legionellenuntersuchung wurde nach ISO 11731:2017-05 Anhang J, Verfahren 1 mit Medium BCYE+AB durchgeführt. Die Membranfiltration von 50 ml erfolgte mit Säurebehandlung nach ISO 11731:2017-05, Anhang J, Verfahren 7, Medium BCYE+AB. Das untersuchte Probenvolumen beträgt 51 ml. Seit 01.11.2011 gilt für Legionellen in Trinkwasser-Installationen der Technische Maßnahmewert von 100 KBE/ 100 ml (100 koloniebildende Einheiten / 100 ml Wasser).

validiert durch: Dr. Plagemann, stellv. Abteilungsleiterin Wasser



Die Probenahme erfolgt nach DIN EN ISO 19458:2006, DIN ISO 5667-5:2011 und DIN EN ISO 5667-3:2013.

Die Durchführung der Wasseranalyse erfolgt nach dem deutschen Einheitsverfahren. Die Akkreditierungen beziehen sich auf die in den Urkunden aufgeführten Verfahren.

Die Ergebnisse beziehen sich nur auf den geprüften Gegenstand. KBE = Koloniebildende Einheiten - MPN = most probable number (wahrscheinlichste Anzahl)

Umwelt Consult

-Herr Reinhard Prison -
Weidenbuschweg 8c
34132 Kassel

Anlagebetreiber: Studierendenwerk Kassel, Uniplatz 1, 34127 Kassel

Auftragsnr: 8843604826

Bezeichnung: Max Kade Haus 4. OG, Universitätsplatz 3, 34127 Kassel

Entnahmestelle: Zimmer 440/441 Bad/WC

Probstellencode: LP3412700023

Entnahmezeit: 15.11.2023 10:15

Eingangszeit: 16.11.2023 07:28

Probennehmer: Frau Schröder (Umwelt Consult)
Probenahmeverfahren: nach Zweck B
Probenahmeanlass: Probenahmезweck B, Routineprobe

Prüfbericht Wasseranalytik

Seite 1 / 1

Prüfbericht

27.11.23

Prüfdauer

16.11.23 - 27.11.23

zuständiges Gesundheitsamt:

GA Kassel

Mikrobiologische Parameter:

Parameter	Messwert	Grenzwert	Verfahrenskennzeichen
Legionellen in 1 ml (KBE/ 1ml)	nicht nachgewiesen		ISO 11731:2017-05
Legionellen in 50 ml (KBE/ 100ml)	nicht nachgewiesen		ISO 11731:2017-05

Chemische und Vor-Ort-Parameter:

Parameter	Messwert	Grenzwert	Verfahrenskennzeichen
Wassertemperatur	50.0 °C		DIN 38404-4:1976-12 (DEV C4)
Maximaltemperatur in °C:	52		DIN 38404-4:1976-12 (DEV C4)
Zeit bis Maximaltemperatur (in min.)	0.67		

Die Wasserprobe wurde unter Anwendung der zweiten Verordnung zur Novellierung der Trinkwasserverordnung von 2023, der UBA-Empfehlung 2022-12 und 12-2018 untersucht. Der Direktansatz der Legionellenuntersuchung wurde nach ISO 11731:2017-05 Anhang J, Verfahren 1 mit Medium BCYE+AB durchgeführt. Die Membranfiltration von 50 ml erfolgte mit Säurebehandlung nach ISO 11731:2017-05, Anhang J, Verfahren 7, Medium BCYE+AB. Das untersuchte Probenvolumen beträgt 51 ml. Seit 01.11.2011 gilt für Legionellen in Trinkwasser-Installationen der Technische Maßnahmewert von 100 KBE/ 100 ml (100 koloniebildende Einheiten / 100 ml Wasser).

validiert durch: Dr. Plagemann, stellv. Abteilungsleiterin Wasser



Betriebsstätte Hameln

Falkestraße 1 ° 31785 Hameln ° Tel. 05151 / 95 30 0 ° Fax 05151 / 95 30 50 00
Akkreditiert bei der Deutschen Akkreditierungsstelle

Zweigpraxis Hildesheim*

Hinterer Brühl 21 ° 31134 Hildesheim ° Tel. 05121/93 63 0 ° Fax 05121/93 63 13
www.nordlab.de info@nordlab.de

Partnerschaftspraxis für Laboratoriumsmedizin und Mikrobiologie
Falkestraße 1 - 31785 Hameln ° Hinterer Brühl 21 - 31134 Hildesheim

Umwelt Consult

-Herr Reinhard Prison -
Weidenbuschweg 8c
34132 Kassel

Prüfbericht Wasseranalytik Seite 1 / 1

Prüfbericht **27.11.23**

Prüfdauer 16.11.23 - 27.11.23

zuständiges Gesundheitsamt: GA Kassel

Anlagebetreiber: Studierendenwerk Kassel, Uniplatz 1, 34127 Kassel

Auftragsnr: 8843604827

Bezeichnung: Max Kade Haus 4. OG, Universitätsplatz 3, 34127 Kassel

Entnahmestelle: Zimmer 439 Bad/WC

Probestellencode: LP3412700023

Entnahmezeit: 15.11.2023 10:20

Eingangszeit: 16.11.2023 07:28

Probennehmer: Frau Schröder (Umwelt Consult)
Probenahmeverfahren: nach Zweck B
Probenahmeanlass: Probenahmезweck B, Routineprobe

Mikrobiologische Parameter:

Parameter	Messwert	Grenzwert	Verfahrenskennzeichen
Legionellen in 1 ml (KBE/ 1ml)	nicht nachgewiesen		ISO 11731:2017-05
Legionellen in 50 ml (KBE/ 100ml)	nicht nachgewiesen		ISO 11731:2017-05

Chemische und Vor-Ort-Parameter:

Parameter	Messwert	Grenzwert	Verfahrenskennzeichen
Wassertemperatur	51.0 °C		DIN 38404-4:1976-12 (DEV C4)
Maximaltemperatur in °C:	53		DIN 38404-4:1976-12 (DEV C4)
Zeit bis Maximaltemperatur (in min.)	0.50		

Die Wasserprobe wurde unter Anwendung der zweiten Verordnung zur Novellierung der Trinkwasserverordnung von 2023, der UBA-Empfehlung 2022-12 und 12-2018 untersucht. Der Direktansatz der Legionellenuntersuchung wurde nach ISO 11731:2017-05 Anhang J, Verfahren 1 mit Medium BCYE+AB durchgeführt. Die Membranfiltration von 50 ml erfolgte mit Säurebehandlung nach ISO 11731:2017-05, Anhang J, Verfahren 7, Medium BCYE+AB. Das untersuchte Probenvolumen beträgt 51 ml. Seit 01.11.2011 gilt für Legionellen in Trinkwasser-Installationen der Technische Maßnahmewert von 100 KBE/ 100 ml (100 koloniebildende Einheiten / 100 ml Wasser).

validiert durch: Dr. Plagemann, stellv. Abteilungsleiterin Wasser



Die Probenahme erfolgt nach DIN EN ISO 19458:2006, DIN ISO 5667-5:2011 und DIN EN ISO 5667-3:2013.

Die Durchführung der Wasseranalyse erfolgt nach dem deutschen Einheitsverfahren. Die Akkreditierungen beziehen sich auf die in den Urkunden aufgeführten Verfahren.

Die Ergebnisse beziehen sich nur auf den geprüften Gegenstand. KBE = Koloniebildende Einheiten - MPN = most probable number (wahrscheinlichste Anzahl)